

T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 241—2025

中轻度盐碱地蛇床全程机械化生产技术 规程

Code of practice for the fully mechanized production of cnidium monnieri in
moderately saline-alkali soil

2025 - 09 - 29 发布

2025 - 09 - 29 实施

山东农学会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由德州市农业科学研究院提出。

本文件由山东农学会归口。

本文件起草单位：德州市农业科学研究院、山东乡村振兴实践研究院。

本文件主要起草人：张煜、李子双、王玉霞、杜梦扬、李洪杰、刘佰霖、周晓琳、高华利、赵同凯、王富建、张洪勇。

中轻度盐碱地蛇床全程机械化生产技术 规程

1 范围

本文件规定了备播技术、播种、田间管理、机械收获、分选等主要作业环节机械化生产技术规范、配套农机具及注意事项。

本文件适用于中轻度盐碱地蛇床生产种植地区。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 16151.12 农业机械运行安全技术条件 第12部分：谷物联合收割机

GB/T 25415 航空施用农药操作准则

NY/T 496 肥料合理施用准则 通则

NY/T 499 旋耕机作业质量

NY/T 739 谷物播种机械 作业质量

NY/T 1876 喷杆式喷雾机安全施药技术规范

SL 207 节水灌溉技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蛇床 *cnidium monnieri* (L.) spreng

为一种伞形科蛇床属一年生草本植物。高50 cm~80 cm，茎直立，叶片三角形或三角状卵形，复伞形花序顶生和腋生，直径3 cm~5 cm。

4 备播技术

4.1 品种要求

选用高产、稳产、抗逆性强、耐盐碱的蛇床品种。

4.2 种子处理

宜使用当年或次年的种子进行播种。条播时，种子用温水浸泡12 h，保持适当的湿度和温度，持续2 d~3 d后再进行播种，促进种子萌发。撒播不需要处理，可直接播种。

4.3 整地

播种前，明显不平整的地块，应在耕地前进行平地整平，旋耕。耕翻机应和作业质量应符合NY/T 499的要求。

4.4 施肥

春季播种蛇床，每667 m²施商品有机肥50 kg~100 kg，氮肥10 kg~20 kg，五氧化二磷5 kg~7 kg，氧化钾5 kg~7 kg，花前追施氮肥10 kg。秋播采用撒播，后期追施复合肥。

4.5 施肥方式

条播，采用种肥同播，种肥在播种时一次性施入，肥料施用应符合NY/T 496的要求。撒播，后期进行追肥处理，或撒播前将有机肥和无机肥按照农艺均匀撒在地表，旋耕翻入土中。

4.6 种植模式

撒播，春播起微陇，种子撒入垄沟，覆土1 cm~2 cm；秋播采用小型无人机撒播，应注意避开大风或大雨前天气，宜地面潮湿时进行。条播，使用播种机进行即可。

5 播种

5.1 播种期

春播一般4月上旬进行，秋播在9月下旬至10月上旬均可。

5.2 播种量

在适宜播种期内，机械直播播种量宜2 kg/667m²~4 kg/667m²。飞机撒播播种量宜4 kg/667 m²~6 kg/667 m²。

5.3 播种方式

选用适宜蛇床播种的播种机，有条件的宜配置北斗导航辅助驾驶系统。行距20 cm~25 cm，播种深度2 cm~3 cm，覆土率不小于98%，播种质量应符合NY/T 739的要求。飞机撒播宜采用小型无人机作业。

6 田间管理

6.1 灌溉

宜采用水肥一体化滴灌系统或喷灌设备等，灌溉应按照SL 207的规定执行，灌溉水应符合GB 5084的要求。

6.2 病虫草害防治

越冬前选用机动喷雾机进行杂草防控；开花前后进行“一喷多防”飞防作业防治霜霉病、斑点病、腐烂病、叶螨等病虫害，植保机械化作业应按照NY/T 1876、GB/T 25415的规定执行。优先利用天敌、生物杀虫剂等进行病虫害的生物防治，其次采用化学农药进行防治，宜选择低毒性、高效性的农药，农药应按照GB/T 8321的规定执行。

6.3 化控防倒

宜于拔节期选用机动（喷杆式）喷雾机或植保无人机进行化控作业，施药作业应按照GB/T 25415的规定执行。

6.4 追肥

根据蛇床的营养需求，科学施肥，保持土壤肥力，提高蛇床的免疫力。秋季播种蛇床应在返青期进行机械追肥，追施纯N肥7.5 kg/667 m²~10 kg/667 m²。

7 机械收获

果实变灰黄色或者灰褐色时进行采收。采收宜使用配置北斗导航辅助驾驶系统的纵轴流谷物联合收获机，收获机械应符合GB 16151.12的要求，留茬高度不高于30 cm。

8 分选

收获后及时进行晾晒和秸秆籽粒分选，使用分选机进行。使用旋转式筛药机筛去碎末，筛网孔径为2 mm，筛选厚度为20 mm~30 mm。

全国团体标准信息平台